

西葫芦新品种 ‘合玉丽’

武青山, 武峻新*, 申 琼

(山西省农业科学院蔬菜研究所, 太原 030031)

摘 要: ‘合玉丽’西葫芦是以自交系 ‘Y-2’ 为母本, 自交系 ‘X-38’ 为父本配组育成的杂交一代新品种。半蔓生, 第一雌花节位 5~6 节, 瓜顺直, 皮色浅绿且有光泽, 单瓜质量 320 g 左右, 成瓜率高, 商品性好。植株生长势强, 不早衰, 抗病性强。适宜在全国早春保护地栽培。

关键词: 西葫芦; 品种

中图分类号: S 642.6

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2014) 07-1511-02

A New Summer Squash Cultivar ‘Heyuli’

WU Qing-shan, WU Jun-xin*, and SHEN Qiong

(*Institute of Vegetables, Shanxi Academy of Agricultural Sciences, Taiyuan 030031, China*)

Abstract: ‘Heyuli’ is a new summer squash hybrid developed by crossing inbred line ‘Y-2’ and inbred line ‘X-38’. The plant growth is semi-bush. The first female flower is set at 5 - 6th nodes. The fruit is straight, light green and shiny. The single fruit weight is about 320 g. It has continuous fruit setting ability, and good commodity quality. The plant potential is strong and not easy to premature aging. It has high resistance to disease. It is suitable to be cultivated in the early spring in protected fields in the whole country.

Key words: summer squash; cultivar

西葫芦是蔬菜保护地中栽培面积仅次于黄瓜的瓜类作物, 市场需求的多样化对西葫芦保护地生产不断提出更高要求(刘宜生 等, 2008; 武峻新, 2009; 赵占军 等, 2013)。针对市场需求, 以提高西葫芦生产商品率为目标, 选育出西葫芦早春保护地栽培专用品种 ‘合玉丽’(图 1)。

‘合玉丽’的母本 ‘Y-2’ 系从法国引进的品种 ‘冬玉’ 经多代自交分离并结合低温弱光定向系统选育而成的稳定自交系, 植株长势强, 耐弱光, 分枝较少, 结瓜性强, 抗逆性好, 瓜长柱形, 黑绿皮, 有光泽。父本 ‘X-38’ 系从美国引进的品种 ‘碧玉’ 经多代自交分离选育而成的稳定自交系, 具有早熟、瓜皮浅绿色、光泽度好、膨瓜速度快等特点。

2007 年配制杂交组合。2008—2009 年在山西省农业科学院蔬菜研究所北营试验点进行早春温室栽培品种比较试验和小范围生产示范, 两年平均产量为 98 765 kg·hm⁻², 比对照品种 ‘碧玉’ 增产 20.2%。2010—2011 年参加山西省保护地春季区组生产试验, 两年平均产量为 100 590 kg·hm⁻², 比对照品种 ‘冬玉’ 增产 6.7%; 两年 10 个生产试验点全部增产, 落花落果少, 畸形瓜少, 在瓜色

收稿日期: 2014-02-23; 修回日期: 2014-07-08

基金项目: 山西省科技攻关项目 (20110311016-1); 山西省农业科学院育种工程项目 (11yzgc048)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: wujunxin@126.com)

等商品性方面均比对照表现好。2012 年 5 月通过山西省农作物品种审定委员会认定。

品种特征特性

中早熟品种, 半蔓生, 开展度大。叶片缺刻浅, 叶色绿色, 有少量白色斑点。第一雌花节位 5~6 节, 雌花数量中等, 成瓜率高, 丰产性好。从播种到收获 250 g 左右的嫩瓜需 50 d 左右。瓜直筒形, 顺直匀称, 皮色浅绿, 光泽度好, 外观品质优良。含维生素 C $0.19 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$, 粗蛋白 0.96%, 粗纤维 0.32%, 总糖 2.80%, 干物质 5.92%。结瓜期长, 不早衰, 抗病性强。

栽培技术要点

适宜早春保护地栽培, 注意轮作换茬, 避免重茬。属半蔓生类型, 勿栽种过密, 防止植株徒长, 株行距 $50 \text{ cm} \times 80 \text{ cm}$, 密度 $2\,400 \text{ 株} \cdot \text{hm}^{-2}$ 为宜。采用护根育苗, 浇足底水, 出苗时如遇高温天气, 应及时通风换气, 降低温度。控制好夜间温度, 加大昼夜温差, 防止植株徒长。苗龄 25~30 d, 三叶一心时定植。定植前施足底肥, 浇好定植水, 一周后浇一次缓苗水。结瓜前适当控制水肥, 结瓜后及时追肥浇水。

温室栽培最好采用吊蔓方式, 通过加强通风透光, 预防病害发生, 提高产量。采用人工授粉或植物生长调节剂蘸花保果, 保证正常坐瓜。适时早摘嫩瓜。通过疏花疏果调整植株长势, 保持养分均衡, 促进营养生长和生殖生长达到平衡。加强病虫害防治, 后期及时防治白粉病。



图 1 西葫芦新品种‘合玉丽’

Fig. 1 A new summer squash cultivar ‘Heyuli’

References

- Liu Yi-sheng, Lin De-pei, Sun Xiao-wu, Wang Chang-lin. 2008. Advances on the cucurbit industry and cucurbit science and technology of in China. *China Cucurbits and Vegetables*, (6): 4–9. (in Chinese)
- 刘宜生, 林德佩, 孙小武, 王长林. 2008. 我国南瓜属作物产业与科技发展的回顾和展望. *中国瓜菜*, (6): 4–9.
- Wu Jun-xin. 2009. Questions and answers of cultivation technique improvement in commercial production of *cucurbita pepo*. Beijing: Jindun Press. (in Chinese)
- 武峻新. 2009. 提高西葫芦商品性栽培技术问答. 北京: 金盾出版社.
- Zhao Zhan-jun, Guo Ming-hui, Chen Shu-xia, Chai Mei-qing, Guo Jian-xin. 2013. Zucchini Cultivar ‘Shengyu 307’. *Acta Horticulturae Sinica*, 40 (7): 1415–1416. (in Chinese)
- 赵占军, 郭明慧, 陈曙霞, 柴美清, 郭建新. 2013. 西葫芦新品种‘盛玉 307’. *园艺学报*, 40 (7): 1415–1416.